



SERIAL NO. FILING DATE

APPLICANT(S)

CLAIMS

			AS FILED				1st	TER NDME	AFTER 2nd AMENDMENT						
			INE	),	DE	P.	INE		DEI		IND		DE		
	_ 1												<u> </u>	_	
	2											_	_	_	
	3													_	
	4	_												_	
	5	_													
	6	_													
	7	_		_											
	8			_	_}	_									
ı	9	-			<u></u>	4		_		_		$ \bot $			
ł	10	-+		-	{-	4		_		_		_			
ł	12	+		$\dashv$	<del>-</del>	-		-4		_		4			
4	13	+		-		$\dashv$		4		-4		$\dashv$		_	
ŀ	14	-		+	-	┥		$\dashv$		4		4		4	
ŀ	15	$\dashv$		+	-+	+		-+		-		4		_	
1	716	+		+	+	+		+		-+		4		4	
1	17	十	•	+	-	+		$\dashv$		+		+		4	
T	18	+	N	+		+		+		+		+		┥	
ľ	19	+	-4	7	T	+		+		╅		╁		ᅱ	
T	20	$\top$		+	1	$\top$		+		+		+		$\dashv$	
	21	1		T	7	+		+		+		┿		┥	
	22	T		T	T	7		+		+		+		$\dashv$	
L	23	į.		T	T	1		+		+		$\dagger$		$\dashv$	
	24	T		T	$\top$	7		十		+		+		┪	
L	25	1	$\mathbf{L}$	T		Т				1		$^{\dagger}$		1	
L	26	1						1		7		$\dagger$		1	
L	27	┸		$\perp$		L				Τ		T		7	
L	28	1		1	1	1	<u> </u>							7	
H	29	+		╀	<u>: L</u>	4		1		$\perp$		I		7	
F	30	╬		4.	+	+		_		1		L		]	
H	32	╀		╀	<del>-</del>	+		╀		1		L		]	
┝	33	╀	-	┿		+-		+		+		$\perp$		1	
┝	34	╁		+-	<del>-  -</del>	╁		╁		+-		╀-		1	
H	35	╁		╁	-1	╁		╁		+-		╁.		-	
-	36	十		+		╁		╁╴		╁╌		╀		┨	
-	37	T		†~		╁		+-		╁╌		╀		┨	
	38	1		T		t		+		╁		╁		┨	
	39 -					Τ		1		†		╁		1	
	40					Γ		Τ		1		t		1	
_	41	L				Γ		$\Box$				T		1	
_	42	<u> </u>				L		Π				Г		1	
_	43	L				Ĺ								1	
_	44	L_		L		L									
_	45	L		L		L.,									
_	46	L		L_		L		Ĺ							
_	47	<u> </u>		Ļ.,		L_		L						•	
_	48 49	_		L		ļ.,		L_							
_	49 50	_	_			<u> </u>								ĺ	
_	OTAL	۰	_			L_									
Į,	ND.		4		ı			_	Į.				ı		
Ď	ITAL EP.	કુ	1	_	•			-	•			-	•		
ď	TAL AIMS	3				_				_					
		-		_											

IND.   DEP.   IND.   DEP.   IND.   DEP.   ST.   DEP.				*										
51				Ľ				*				*		
51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 78 88 89 90 91 92 93 94 99 99 99 99 99 99 99 99 99				INI	<b>),</b> .	DE	P.	INE	 ).	DE	P.	IND		DEF
53 54 55 56 56 57 58 59 60 61 62 63 64 64 65 65 66 67 68 69 70 71 71 72 73 74 75 76 77 77 78 79 80 81 82 83 84 84 85 86 87 99 90 91 91 92 93 94 95 96 97 97 98 99 99 100 100 1070 A		51											_	-
54   55   56   57   58   59   59   60   61   62   63   64   65   66   67   68   69   70   71   72   73   74   75   76   77   78   79   80   81   82   83   84   85   86   87   88   89   90   91   92   93   94   95   96   97   98   99   99   100   100   107   100   107   100   107   100   107   100   107   100   100   107   100   100   107   100   100   107   100   100   107   100   100   107   100   100   107   100   100   107   100   100   107   100	Į	52							_	$\dagger$			_	.,
55   56   57   58   59   60   61   62   63   64   65   66   67   68   69   70   71   72   73   74   75   78   79   80   81   82   83   84   85   86   87   88   89   90   91   92   93   94   95   96   97   98   99   99   100   10														
56	Į		┙										_	
57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 78 79 80 81 82 83 84 84 85 86 87 88 88 89 90 90 91 91 92 93 93 94 95 96 97 98 99 100 100 100 100 100 100 100 100 100	Į		_											
58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 71 72 73 74 75 77 78 79 80 81 82 83 84 84 89 90 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 99 100	L		_										╗	
59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 90 91 91 92 93 94 95 96 97 98 99 99 100  TOTAL	ŀ		4								$\neg$			
60 61 62 63 63 64 64 65 66 66 67 68 68 69 70 71 71 72 73 74 75 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 90 91 91 92 92 93 99 90 91 100 TOTAL RIP.	ŀ		4				$\Box$						$\neg$	
61	-		4		_		_						٦	
62 63 64 64 65 66 66 67 68 68 69 70 70 71 71 72 73 74 74 75 75 76 77 78 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 99 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 99 100 TOTAL TO	-		4		_		_				$\Box$			
63 64 64 65 65 66 66 67 68 68 69 70 70 71 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 99 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 99 100 TOTAL DEP P 9 9 9 9 9 100 TOTAL DEP P 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	ŀ		4				-4		_		$\Box$			
64	┢		4		_		4						$\prod$	
65   66   67   68   69   70   71   72   73   74   75   76   77   78   79   80   81   82   83   84   85   86   87   88   89   90   91   92   93   94   95   96   97   98   99   100   TOTAL IND.	┢		+		_		_		_		_		I	
66 67 68 68 69 70 70 71 71 72 72 73 74 75 76 77 77 78 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 99 100 TOTAL IND. TOTAL	-		4		-		_		4	•				
67 68 69 70 71 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 TOTAL	$\vdash$		+				-+		4		$\perp$		$\perp$	
68 69 70 70 71 72 73 74 75 76 77 78 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 TOTAL IND. T	$\vdash$		+	· .	-				4		4		1	
69 70 71 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 TOTAL IND. TOTAL IND. TOTAL IND. TOTAL IND.	$\vdash$		+		4		+		4	٠.	4		$\perp$	
70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 93 94 95 96 97 98 99 100 TOTAL IND. TOTAL	H		╀		$\dashv$		4		4		4		4	
71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 TOTAL IND. TOTAL IND. TOTAL	$\vdash$		╁		+		-		4		4		4	
72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 TOTAL IND. TOTAL IND. TOTAL	H		┿		+		+		4		4		4	
73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 TOTAL IND. TOT	$\vdash$		╁		+		+		+		4		4	
74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 TOTAL IND. TOTAL	H		╁		+		╁		+		+		4	
75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 TOTAL IND. TOTAL IND	上		╁		+		+		+		4-		4	
76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 TOTAL IND. T	$\vdash$		t		+		┰		+		- -		+	
77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 TOTAL IND. TOTA	Н		t		+		┰		╁		╁		+	· · ·
78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 TOTAL IND. TOTAL I	r		✝		+		╁		╁		╁	<del></del>	╀	
79 80 81 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 TOTAL IND. TOTAL I	厂		t		+		+		╁		╁		╀	
80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 TOTAL IND. TOTAL IND. TOTAL DEP	Г		T		T		+		╁		╁		╀	
82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 TOTAL IND.	Г		Γ		$\top$		╅		╁		╁		╁	
82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 99		81	Γ		T		$\top$		†		+		╁	
84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 TOTAL IND. TOTAL IND. TOTAL DEP		82			T		T		t		+		╁	
85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 TOTAL IND.							1				T			<u> </u>
86 87 88 89 90 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 100 TOTAL IND.	_				Ι		Т		Τ		T		┢	
87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 TOTAL IND.			L		L				Τ		1		1	
88 89 90 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 TOTAL IND. TOTAL DEP	_				L						T		Ι-	
89 90 91 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 TOTAL IND. TOTAL DEP					L									
90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 100 101 101 101 101 101 101 101	_		_		1		L							
91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 TOTAL IND.					$\perp$		L		L					
92 93 94 95 96 97 98 99 100 TOTAL IND.			_		╀		┺		L					
93 94 95 96 97 98 99 100 TOTAL IND. TOTAL DEP	_	$\overline{}$			L		<u> </u>		L		L_			
94 95 96 97 98 99 100 TOTAL IND. TOTAL DEP	_				-		L		L		L_			
95 96 97 98 99 100 TOTAL IND.			_		├		<u> </u>		L		L			
96 97 98 99 100 TOTAL IND.	_				$\vdash$		<b>!</b> —		_					
97 98 99 100 TOTAL IND. TOTAL DEP	_				-		_		_		L.			
98 99 100 TOTAL IND. TOTAL DEP	_		_		-		<del> </del>		_					
99 100 TOTAL IND. TOTAL DEP	_		_	_	-		<u> </u>							
100 TOTAL IND. TOTAL DEP					-		<u> </u>							
TOTAL IND.			_	-	_		_						_	
TOTAL DEP	TOI	TAL	_	$\dashv$			_		_				_	$\dashv$
DEP	IN	D.			_				_	. I	_			
TOTAL	DE	:P			_		_			• [			<b>(</b>	ľ
	CLA	IMS					_				_			

\* MAY BE USED FOR ADDITIONAL CLAIMS OR ADMENDMENTS

FORM **PTO-2022** (1-98)

U.S.DEPARTMENT OF COMMERCE Patent and Trademark Office